

Správa dokumentů, majetku a GIS

Iva Sandlerová

VARŠ BRNO a.s.

Abstrakt

Systém pro GIS, správu majetku a dokumentů představuje vzájemné propojení dvou významných, ale doposud oddělených systémů. Prvním z nich je systém pro ukládání dokumentace a evidenci majetku, jež využívá standardní funkčnosti produktu MS SharePoint. Druhým systémem je GIS postavený na desktopových a serverových technologiích Esri a sloužící pro evidenci a správu geoprostorových dat a jejich vazeb.

Správa majetku je vedená v MS SharePoint a může být tvořena jak daty statickými, tak daty pravidelně importovanými z jiných podnikových systémů – například ze SAP. Na základě identifikátoru je správa majetku provázána s prvky GIS a tím je možné s atributy majetku pracovat i na straně systému GIS.

V systému GIS jsou data uložena v geodatabázi. Pomocí převodních nástrojů je možné do systému převést i data z výkresů CAD (DWG, DGN apod.) a vizualizovat je například na základě pravidel stanovených v normách ČSN 013410 a 013411.

Správa dokumentů využívá standardní funkčnosti MS SharePoint. Navíc při vkládání dokumentu aplikace automaticky vyplňuje vybrané vlastnosti dokumentu z jeho názvu či v případě vkládání CAD výkresů automaticky importuje atributy z razítka výkresu. Dále je možné uložené dokumenty (smlouvy, výkresy, protokoly apod.) pomocí tohoto systému prostorově lokalizovat – navázat je ke konkrétním objektům v GIS, ke kterým se daný dokument vztahuje.

Vazba mezi dokumenty a objekty GIS rozšiřuje uživateli možnosti pohledu na dokumenty a objekty GIS. Ze systému správy dokumentů je možné ve webovém klientovi GIS zobrazit pro daný dokumenty připojené objekty GIS včetně jejich atributů. Naopak ze strany webového klienta GIS lze zobrazit ke konkrétnímu objektu všechny připojené dokumenty a dále s nimi pracovat. Ke každému objektu je možné evidovat více dokumentů a zároveň jeden dokument může být napojen k více prvkům GIS.

Řešení zajišťuje komplexní pohled na data z obou systémů a vazby mezi nimi. Výhodou je využití standardních produktů, které může zákazník spravovat a aktualizovat vlastními silami a bez závislosti na dodavateli systému.